

Bilan de carrière des prairies multi espèces

Que ce soit en agriculture biologique ou en conventionnel, en Bretagne la prairie est un levier essentiel pour gagner en autonomie alimentaire. Mais le traditionnel couple RGA TB, roi du pâturage pour sa souplesse d'exploitation et son appétence, n'est plus aujourd'hui la solution unique pour le pâturage. Un printemps froid, des températures élevées tôt dans la saison, et sa production chute ... Comment sécuriser les rendements de ces prairies face aux aléas climatique ?

Les prairies multiespèces apparaissent comme une solution de plus en plus pertinente. La diversification de la composition dans les prairies permet d'améliorer leur pousse estivale, leur durée de vie, et leur facilité de séchage. Ces prairies ont été évaluées dans le cadre du projet Optialibio, une plateforme d'essais pour le pâturage a été implantée au printemps 2015 sur le site bio de la station de Trévarez : sept mélanges prairiaux ont été comparés au RGA TB ①.

Semé sous couvert d'avoine pour maîtriser le salissement, les prairies se sont très vite implantées permettant des rendements satisfaisants dès la première année. Après cinq ans d'exploitation voici l'heure du bilan de carrière.

Diversifier les trèfles pour des prairies qui démarrent au quart de tour

Dès l'année du semis des différences de rendements sont apparues ②. Ces différences



> Pâturage de la plateforme.

sont expliquées par le type de trèfle des mélanges. En premier, ce sont les mélanges contenant du trèfle violet qui ont profité de sa rapidité d'implantation. Ce sont ces mélanges qui ont eu le taux de légumineuses le plus élevé. Le trèfle hybride semble lui aussi apporter un bonus de rendement par rapport aux mélanges ne contenant que du trèfle blanc. Le semis de printemps, plus favorable à l'implantation des légumineuses a probablement favorisé ces écarts de production. À la dose d'1,5 kg/ha, le trèfle violet n'a pas pénalisé le trèfle blanc qui a pris le relais à

partir de la deuxième année. C'est donc du gagnant /gagnant.

De la production dans le temps grâce à la Fétuque élevée

A partir de la deuxième année, les différences interviennent en fonction du type de graminée ③. Les mélanges ne contenant que du RGA se différencient peu sur trois ans malgré un léger plus grâce au trèfle hybride, à la chicorée, ou au plantain. Le RGH TV TB est le mélange le plus productif en deuxième année, il sera dépassé par les mélanges 2 et 3 contenant de la fétuque élevée qu'en troisième année.

Sur les trois premières années le RGH TV est donc le plus productif, mais naturellement le rendement a chuté en 4^e année : le trèfle violet disparaît et le RGH s'éclaircit. Les mélanges avec de la fétuque élevée eux suivent une autre trajectoire en maintenant un rendement élevé, le mélange 3 par exemple malgré la disparition du trèfle a produit 10 tMS/ha en 2017 après avoir produit 13,7 tMS/ha l'année en 2016. Jolie performance sachant que seuls 30 m³ de lisier de bovin ont été apportés trois années sur cinq. La fétuque élevée a donc des atouts forts pour faire partie des prairies multi espèces : productivité et longévité. Elle est donc sans conteste, une graminée à mettre dans nos prairies multiespèces. Par rapport au dactyle, elle présente l'énorme avantage d'être beaucoup plus sociable et donc de permettre aux autres espèces de trouver leur place. La chicorée et le plantain associé au RGA TB ont amélioré le rendement des prairies en deuxième année mais leur disparition en troisième année laissa des trous et pénalisa leur rendement. Le bilan est donc mitigé avec

① → Plateforme Pâturage : composition des prairies

Noms des mélanges	Espèces	RGA	RGH	Fét. élevée	Fét. des prés	Trèfle blanc	Trèfle violet	Trèfle hybride	Chicorée	Plantain
	Variétés	Samsara	Kirial	Omaha	Pamero	Merwi/Demand	Trevvio	Aurora	Mount Cook	Hercule
	Dose Total (kg/ha)	Doses (kg/ha)								
M2 p	27	6		13		1,5/2,5		4		
M3 p	24,5	6		13		1,5/2,5	1,5			
M4 p	27	6		9	4	1,5/2,5		4		
M5 p	25,5	20				1,5/2,5			1,5	
M6 p	25,5	20				1,5/2,5				1,5
T1 p	24	20				1,5/2,5				
T2 p	30		20			0/2	8			

après cinq ans d'essais à Trévarez

une année sans effet, une année avec un effet positif et un avec un effet négatif. Les taux de trèfles jusqu'à la quatrième année ont été très satisfaisants ³. La composition moyenne de l'année en trèfles était systématiquement supérieure à 25 %. Les mélanges 3, 5, et 6 ainsi que les deux témoins ont atteint les 40 % de contribution des trèfles au rendement.

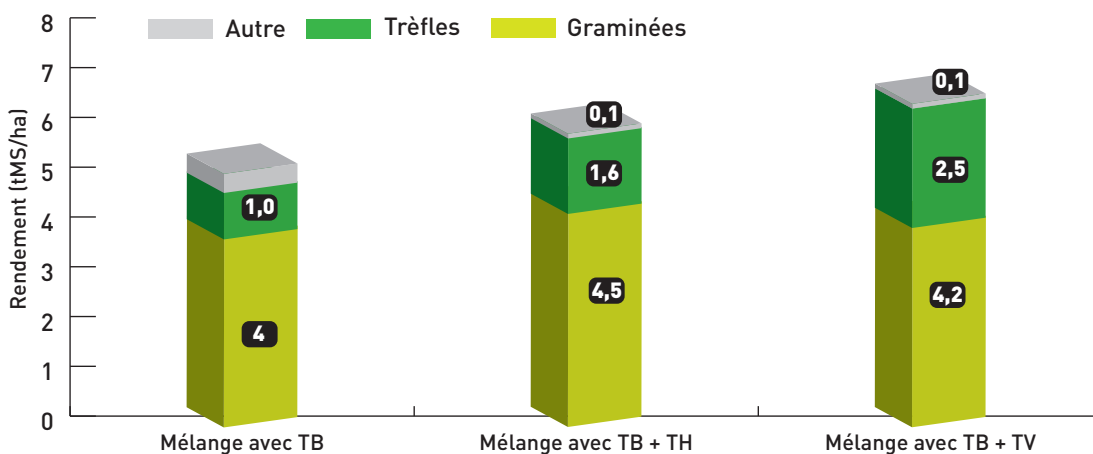
Un gain de 20 à 30 % par rapport à un RGA TB

Les prairies multi espèces contenant au moins deux graminées ont produit plus que le RGA-TB, le mélange M3 notamment à produit 30 % de plus pendant les cinq ans de l'essai ⁴. Cela a permis à ces prairies multi espèces de produire entre 8000 et 9000 UFL/ha en moyenne sur les quatre dernières années, contre 6500 UFL/ha pour le RGA TB. La protéine n'est pas en reste avec des productions moyennes entre 1,6 et 1,9 tonnes MAT à l'hectare, avec certaines années plus de 2 tonnes pour le m³.

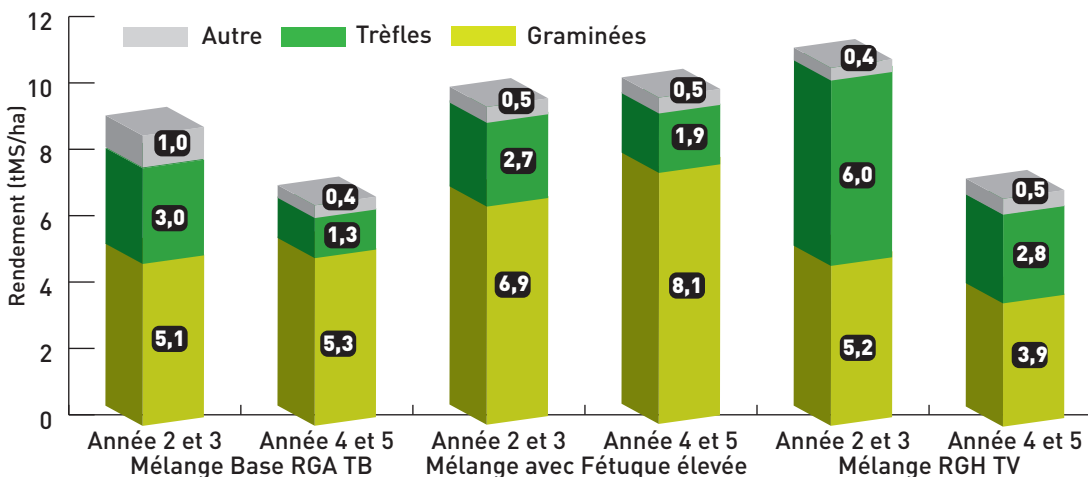
Ce bilan de carrière à cinq ans confirme donc l'intérêt des prairies multiespèces, et même si les mesures s'arrêtent aujourd'hui, il semble que la retraite n'est pas pour tout de suite ...



2 → Rendement de première année des mélanges prairiaux en fonction des trèfles (Semis de printemps 2015, rendements sans la récolte du couvert d'avoine)



3 → Rendement des années 2 à 5 des mélanges prairiaux en fonction des graminées implantées



4 → Rendements moyen des mélanges prairiaux sur les cinq ans (Semis de printemps 2015)

